

**BROADCAST RECEIVER****Publication number:** JP10065978 (A)**Publication date:** 1998-03-06**Inventor(s):** SAITO NAOKO; FURUI MAKI; KISHI TAKEHITO; NAMIKI MASARU; IIMURA SATOSHI; YONEDA SHIGERU; MATSUMOTO TAKUYA**Applicant(s):** HITACHI LTD**Classification:**

- **international:** H04N5/44; G09G5/00; H04N5/445; H04N5/44; G09G5/00; H04N5/445; (IPC1-7): H04N5/44; G09G5/00; H04N5/445

- **European:**

**Application number:** JP19960218278 19960820**Priority number(s):** JP19960218278 19960820**Also published as:**

JP3586984 (B2)

**Abstract of JP 10065978 (A)**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To facilitate the channel selection in a multi-channel broadcast receiver.

**SOLUTION:** An operation input means is provided with a my-channel button 2, a my-channel registration button 3, a my-channel group name revision button 4, a decision button and cursor buttons 6, 7, 8, 9 or the like. The my-channel registration button 3 is depressed to display a group to be registered on a my-channel registration screen and the decision button 5 is depressed in matching with a group desired to be registered by the cursor buttons on the screen. Moreover, the group name is revised into an optional name by using the revision button 4. When the my-channel button 2 or the cursor button is depressed during program viewing, one of groups of the registered my-channel and a program title being broadcast of a channel set by the cursor are displayed on the screen. When left/right buttons are depressed, the other registration group is displayed and the cursor is matched with a program desired to be viewed and the decision button is depressed, then the program is selected.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-65978

(43)公開日 平成10年(1998)3月6日

(51)Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	H	技術表示箇所
H 04 N 5/44			H 04 N 5/44	H	
G 09 G 5/00	5 1 0		G 09 G 5/00	D	
H 04 N 5/445			H 04 N 5/445	5 1 0 S	Z

審査請求 未請求 請求項の数6 ○L (全10頁)

(21)出願番号	特願平8-218278	(71)出願人	000005108 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
(22)出願日	平成8年(1996)8月20日	(72)発明者	齊藤 尚子 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内
		(72)発明者	古井 真樹 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内
		(74)代理人	弁理士 小川 勝男
			最終頁に続く

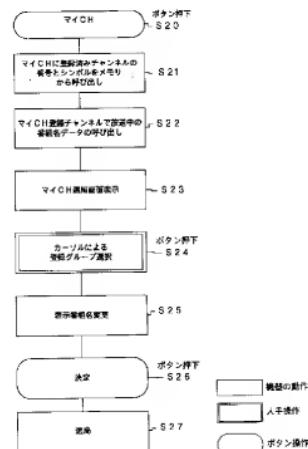
## (54)【発明の名称】 放送受像機

## (57)【要約】 (修正有)

【課題】多チャンネルの放送受像機において、チャンネル選局動作を容易にする。

【解決手段】操作入力手段は、マイチャンネルボタン1、マイチャンネル登録ボタン3、マイソルボタン4、マイソルボタン4、決定ボタン5、カーソルボタン6、7、8、9、等を備える。登録は、マイチャンネル登録ボタン3を押して、マイチャンネル登録画面上に登録できるグループを表示させ、画面上でカーソルボタンで登録したいグループに合わせ、決定5ボタンを押す。また、グループ名を変更ボタン4を用いて任意の名称に変更する。番組視聴中に、マイチャンネルボタン2またはカーソルボタンのいずれかを押すと、登録したマイチャンネルのグループの1つと、カーソルがあるチャンネルで放送中の番組タイトルを画面上に表示する。左右ボタンを押すと他の登録グループが表示され、カーソルを見たい番組に合わせて決定ボタンを押すとその番組に切り替わる。

図4



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送受像機において、

任意のチャンネルを登録するメモリーと、登録するためのボタン、および登録したチャンネルを選択するためのボタンを設け、定めた操作によって既に登録したチャンネルを画面を表示し、新たなチャンネルの登録を行うことおよび既に登録したチャンネルの中から任意のチャンネルを容易に選択する機能を有する放送受像機。

【請求項2】 請求項1に記載の放送受像機において、任意のチャンネルを任意のグループに登録する機能を有する放送受像機。

【請求項3】 請求項1に記載の放送受像機において、任意のチャンネル登録グループに対し、任意のグループ名を設定する機能を有する放送受像機。

【請求項4】 請求項1に記載の放送受像機において、任意のチャンネルを登録するメモリーと、それを呼び出すためのボタンを設け、定めた操作によって、既に登録したチャンネルの番号およびチャンネル番号に対応したシンボル記号を表示する機能を有する放送受像機。

【請求項5】 請求項1に記載の放送受像機において、登録したチャンネル名を画面に表示し、それを定められた手段で選択することにより選局できる放送受像機。

【請求項6】 請求項4に記載の放送受像機において、登録したチャンネルを画面に表示させ選択する際に、定められた手段で検索可能な番組情報とリンクさせ、定められた手段で選択し表示されたチャンネルで放送中の番組名を表示する機能を有する放送受像機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、放送受像機（テレビ、VTR等）の応用に関するものである。特に、放送信号等に重畠された番組情報データを利用し、選局を容易に行う装置を有する放送受像機に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、放送受像機の選局は、受像機本体または付属するリモートコントロール装置の局（チャンネル）選択ボタンを押すものや、ボタンを1回押すびに、一局ずつ変えていく方法を探用している場合が多い。また、画面にチャンネルを表示し、選局する放送受像機もあるが表示はチャンネル番号のみに止まっている。この技術に関しては、本出願人により、特開平5-328244として提案されている。尚、本発明で用いる「チャンネル」とは、放送局に割り当てられた周波数帯域の識別だけではなく、番組を特定する数字や文字を組み合わせた識別記号を指す。デジタル放送の場合は同一周波数帯域に複数の番組が放送されるため、ここでの「チャンネル」とは、これらの複数の番組に1対1に割り当てられた識別記号を指すものとする。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】多チャンネル放送にお

いては、放送内容とチャンネル番号の対応を覚えることが難しくなるため、視聴したい番組の選局に時間がかかりたり、番組情報誌等の参照が必要になる。

【0004】本発明は、多チャンネル放送にともなって難しくなる番組選局を容易にする機能を有する放送受像機を提供するものである。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の放送受像機は、放送信号に重畠されて送られてくる番組情報データをはじめ、電話回線や様々な電子情報記録媒体によって提供される番組情報データを利用し、定められた手段でチャンネルを選択する操作の際に、任意のチャンネルを任意のグループに登録するメモリーとそれらを呼び出すボタンと、呼び出されたチャンネルに対応した番組情報を表示させる機能とを有することによって、多チャンネルでの番組選択を容易にするものである。

## 【0006】

【発明の実施の形態】本実施例では、番組情報データが放送信号に重畠されて受信機に送られてくる場合を例に本発明の内容を示す。

【0007】本実施例のいずれの例も「カーソルボタンによる選択」という表現があるが、これはカーソルボタンを押す事によって、画面の特定の領域の背景色が変化し、押すたびに位置が変わる。カーソルボタンを押した直後の変化した対象領域をここでは「カーソルボタンによる選択」と定義する。

## 【0008】(1)マイチャンネル登録

チャンネル登録の操作を行うことにより、登録内容を受信機のメモリに蓄える。

【0009】図1は、マイチャンネル登録のための操作ボタンおよび操作中の画面表示を示す。

【0010】操作入力手段1として、例えば図示のような入力キーを備える。

【0011】2はマイチャンネル呼び出しボタン、3はマイチャンネル登録ボタン、4はマイチャンネルグループ名変更ボタン、5は決定ボタン、6、7、8、9は画面上に表示される選択肢を選択する場合に、選択対象を上下左右に移動させるボタンであり、ここではカーソルボタンと呼ぶ。

【0012】入力手段1のマイチャンネル登録ボタン3を押すと、マイチャンネル登録画面10が表示される。登録グループと既に登録されているチャンネル番号及びシンボル記号が表示されている。この状態では複数グループが表示され、マイチャンネル①の背景色が変化しており、マイチャンネル①が選択されていることを示す。ここで決定ボタン5を押すと、マイチャンネル①にチャンネル番号とシンボル記号を登録することができる。

【0013】次にキヤ6、7、8、9は選択対象を上下左右に移動させるボタンであって、このボタン6、7、8、9を用いて背景色が異なる部分を上下左右に移動す

ことができる。

【0014】そこで、例えばマイチャンネル②の位置にカーソルボタンを合わせて決定ボタン5を押すと、マイチャンネル②にチャンネル番号とシンボル記号を登録する。

【0015】図2ではチャンネル登録の操作手順を説明する。

【0016】ステップS10)登録したい放送チャンネルを選択する。

【0017】ステップS11)選択したチャンネルの映像を表示する。

【0018】ステップS12)マイチャンネル登録ボタンを押す。

【0019】ステップS13)メモリに記憶してあるマイチャンネルのチャンネル番号とシンボル記号データを読み込む。

【0020】ステップS14)テレビ画面上にマイチャンネル登録画面を表示し、ステップ12で読み込んだデータを表示する。ただし初回の登録またはデータ消去後は、マイチャンネル登録画面には登録されたチャンネルは表示されない。

【0021】ステップS15)カーソルボタンを押し、背景色を変化させることにより登録するグループを選択する。

【0022】ステップS16)決定ボタンを押す。

【0023】ステップS17)画面に写し出されているチャンネルの放送信号に重畠されているデータの中から、チャンネル番号とシンボル記号データを特定するデータを取り出し、選択したグループのメモリに記録する。

【0024】(2)マイチャンネルによる選局  
マイチャンネルによる選局をするための手順を説明する。

【0025】図3は、マイチャンネルによる選局のための操作ボタンおよび操作中の画面表示を示す。

【0026】入力手段1のマイチャンネルボタン2を押すと、マイチャンネル選局画面12が表示される。この画面では、マイチャンネル①グループに登録されているチャンネルの番号およびシンボルマークが表示され、その中の一つ、例えばチャンネル110の背景色が変化しており、チャンネル110が選択されていることを示す。また、選択されているチャンネル、ここではチャンネル110で放送中の番組名もあわせて表示される。ここで決定ボタン5を押すと、チャンネル110が選局されチャンネル110で放送中の放送番組が映し出される。

【0027】この画面で例えば、カーソルボタンボタン7を1回押すと、画面13のようにチャンネル218の背景色が変化し、それに伴い、表示される番組名も218チャンネルで放送中の番組に変わる。

【0028】次にカーソルボタン8、9を押すと、画面14のように、表示していた登録グループが消え、同じ位置に異なる登録グループ、例えばマイチャンネル②が表示される。この状態では、チャンネル101の背景色が変化しており、チャンネル101が選択されていることを示す。番組名もチャンネル101のものが表示されている。ここで決定ボタン5を押すとチャンネル101が選局され、チャンネル101で放送中の放送番組が映し出される。

【0029】図4に従いその操作手順を説明する。

【0030】ステップS20)マイチャンネルボタンまたはカーソルボタンを押す。

【0031】ステップS21)メモリに記憶してあるマイチャンネル登録チャンネルの番号とシンボル記号を読み込む。

【0032】ステップS22)登録チャンネルで現在放送中の番組名データを放送信号から取り出す。

【0033】ステップS23)マイチャンネル選択画面を表示し、ステップ21で得たデータ、およびステップ22で得たデータの中で、選択されているチャンネルの番組名を表示する。

【0034】ステップS24)カーソルボタンを移動し、背景色を変化させチャンネルを選択する。

【0035】ステップS25)選択チャンネルに対応した番組名データを表示する。

【0036】ステップS26)決定ボタンを押す。

【0037】ステップS27)選択されたチャンネルを選局し、選択されたチャンネルで放送中の放送番組を表示する。

【0038】(3)登録グループ名の設定

登録グループ名を設定するための手順を説明する。

【0039】図5に、マイチャンネルの登録グループの設定のための操作ボタンおよび操作中の画面表示を示す。

【0040】例えば、入力手段1のマイチャンネルグループ名変更ボタン4を押すと、変更するマイチャンネルグループ名選択画面16が表示される。

【0041】次にカーソルボタン6、7、8、9を用いて、変更したいグループ名の背景色を変化させ、決定ボタン5を押すと、グループ名選択画面17を表示する。

【0042】この例では、ニュースの背景色が変化しており、ニュースが選択されていることを示す。ここで決定ボタン5を押すと、ニュースという名称が新しいグループ名として登録される。

【0043】図6に従い、その操作手順を説明する。

【0044】ステップ30)マイチャンネルグループ名変更ボタンを押す。

【0045】ステップ31)マイチャンネル変更グループ名選択画面を表示する。

【0046】ステップ32) カーソルボタンにより変更するマイチャンネルグループ名を選択する。

【0047】ステップ33) 決定ボタンを押す。

【0048】ステップ34) 選択可能なマイチャンネルグループ名を表示する。

【0049】ステップ35) カーソルボタンによりマイチャンネルグループ名を選択する。

【0050】ステップ36) 決定ボタンを押す。

【0051】ステップ37) グループ名を変更して登録する。

【0052】以上述べた、発明の実施の形態はあくまでも一例である。例えばマイチャンネル登録であれば、マイチャンネル登録ボタンのみならず、任意の入力手段によって任意のチャンネルの登録が可能であり、マイチャンネルグループ名変更であれば、選択肢からの選択のみではなく、任意の入力手段により、自由に名称の設定が可能であり、また、マイチャンネル選局であれば、画面を利用した任意の入力手段によっての選局が可能であり、また番組名表示もカーソルがついているチャンネルのみならず、図3の画面15に示すように、表示されている全てのチャンネルの番組名を表示することも可能である。

【0053】また本実施例では、放送信号に重畠されて送られてくる番組情報データを利用した場合で示したが、番組情報データが、電話回線や様々な電子情報記録媒体によって提供される場合にも適用されるものである。

【0054】

【0055】

【発明の効果】本発明により、任意のチャンネルを任意のグループに登録し、その情報を画面上に表示すること

が可能になる。また、登録した任意のチャンネルを表示すると同時に、そのチャンネルで放送中の番組や内容に関する情報を表示することが可能になるため、番組情報誌や記憶に頼らず多チャンネル放送の中から希望する番組を選択する人が多くの人にとって可能になる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】マイチャンネル登録の画面表示例

【図2】マイチャンネル登録の制御手順

【図3】マイチャンネル選局の画面表示例

【図4】マイチャンネル選局の制御手順

【図5】マイチャンネルグループ名変更の画面表示例

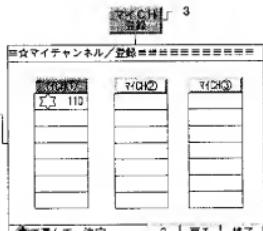
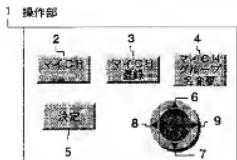
【図6】マイチャンネルグループ名変更の制御手順

#### 【符号の説明】

- 1 操作入力部
- 2 マイチャンネルボタン
- 3 マイチャンネル登録ボタン
- 4 マイチャンネルグループ名変更ボタン
- 5 決定ボタン
- 6 カーソル上ボタン
- 7 カーソル下ボタン
- 8 カーソル左ボタン
- 9 カーソル右ボタン
- 10 マイチャンネル登録画面
- 11 マイチャンネル登録確認画面
- 12 マイチャンネル選局画面1
- 13 マイチャンネル選局画面2
- 14 マイチャンネル選局画面3
- 15 マイチャンネル選局画面4
- 16 マイチャンネルグループ名変更画面1
- 17 マイチャンネルグループ名変更画面2

(图 1)

1

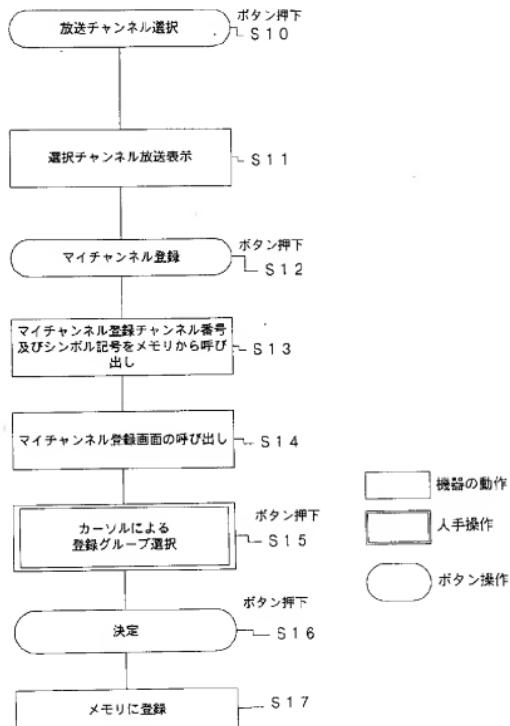


11 -



【図2】

図2



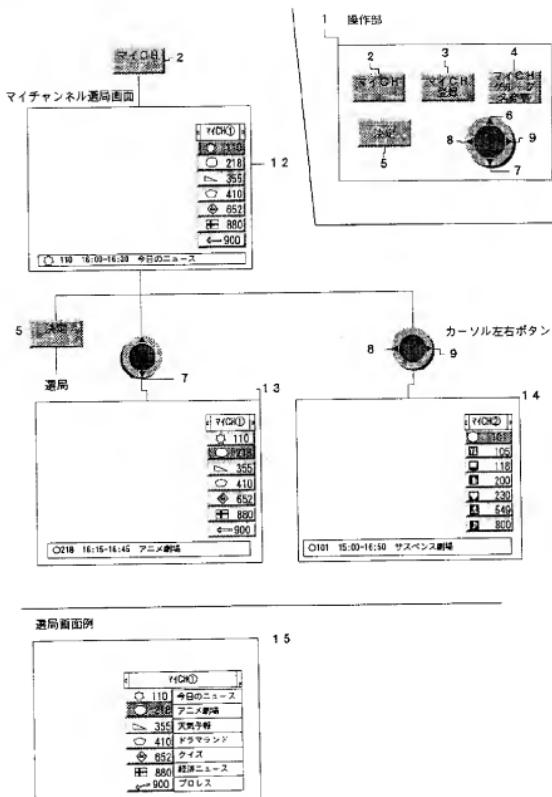
□ 機器の動作

□ 人手操作

○ ボタン操作

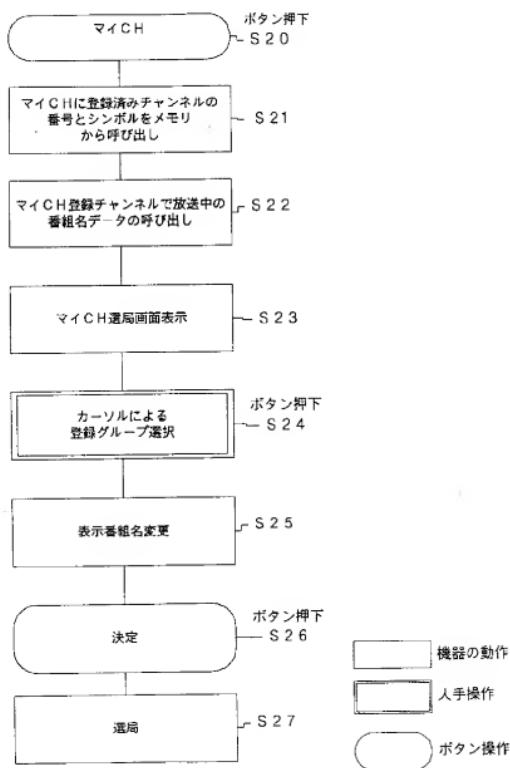
【図3】

図3



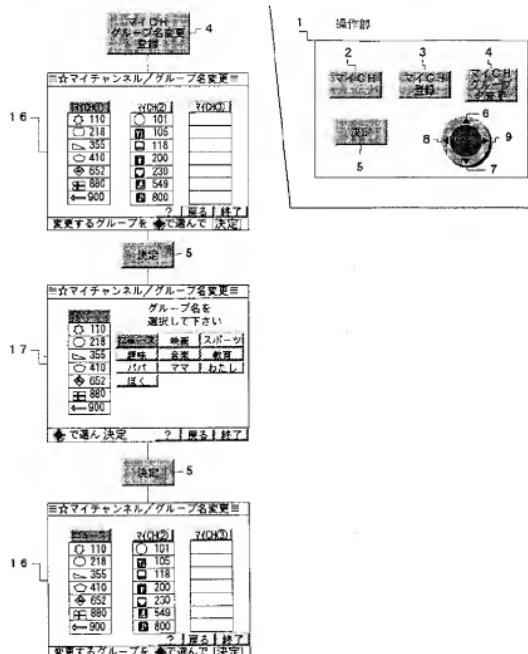
【図4】

図4

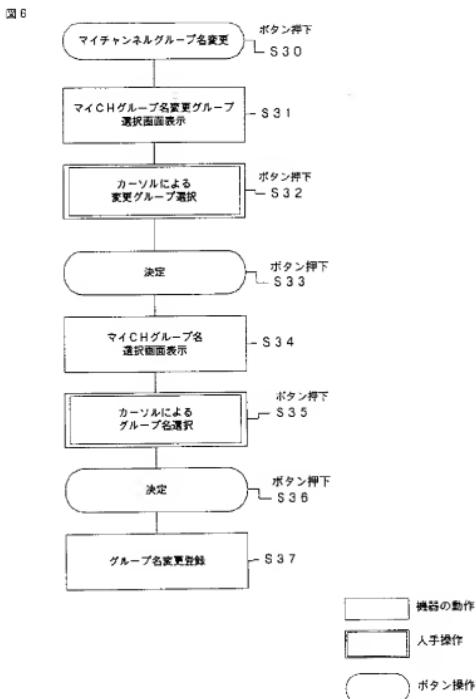


【図5】

図5



【図6】



## フロントページの続き

(72)発明者 岸 岳人

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所映像情報メディア事業部内

(72)発明者 南木 勝

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内

(72)発明者 飯室 聰

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内

(72)発明者 米田 茂

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内

(72)発明者 松本 拓矢

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所マルチメディアシステム開発本部内